

**KURZANLEITUNG****SCHALLBEUGUNGSKUGEL
SBK 130 A****Funktion:**

Die Schallbeugungskugel SBK 130 A kann auf die Druckempfänger KM 130, KM 131 (D) oder KM 183 (D) gesteckt werden, so dass jeweils die Membran einen Teil der Kugeloberfläche bildet. Damit wird bei diesen Mikrofonen der Frequenzbereich zwischen 2 kHz und 10 kHz für Schalleinfall aus dem vorderen Halbraum um maximal 2,5 dB angehoben, während Schallanteile aus dem hinteren Halbraum ab etwa 5 kHz um maximal 2,5 dB abgesenkt werden. Die Schalleinfall-Richtungen 90° (Seite) und 180° (hinten) werden nicht beeinflusst.

Durch die Schallbeugungskugel erhalten die Druckmikrophone einen früheren und sanfteren Druckanstieg im mittleren und oberen Frequenzbereich. Die Bündelung im oberen Frequenzbereich nimmt ähnlich einem Druckgradientenempfänger zu, wobei das Mikrofon als Druckempfänger aber ein bis zu tiefsten Frequenzen lineares Übertragungsmaß liefert. Die stärkere Bündelung erlaubt einen größeren Aufnahmeabstand und macht KM 130/KM 183 (D) besonders geeignet als Stereohauptmikrophone in A-B-Anordnung.

Handhabung:

Die Schallbeugungskugel SBK 130 A wird von vorne auf die Mikrophone gesteckt, bis die Kugel fühlbar am Mikrofon einrastet und bündig mit der Mikrofon-Vorderkante abschließt.

Das Aufstecken und Abnehmen der Kugel wird durch Drehbewegung erleichtert, wobei ein Drehen im Uhrzeigersinn verhindert, dass versehentlich die aktive Kapsel losgeschraubt wird.

BRIEF INSTRUCTION**SBK 130 A
SOUND DIFFRACTION
SPHERE****Function:**

The sound diffraction sphere attaches to the front of the KM 130, KM 131 (D) or KM 183 (D). The diaphragm of the microphone capsule becomes an integral part of the front surface in the sphere. This modification of the microphone shape changes its frequency response characteristic. Sound components reaching the microphone from the front half-space are emphasized as much as 2.5 dB between 2 kHz and 10 kHz. In contrast, sound components reaching the microphone from the rear half-space are attenuated by about 2.5 dB by frequencies above 5 kHz. Sound coming from the side (90°) or from the rear (180°) is not affected.

The result is a microphone with a smooth and gradual rise in pressure build-up of the middle and upper frequencies. In this higher frequency range the directivity increases, similar to a pressure gradient microphone. In the remaining frequency range, down to the lowest frequencies, the microphone has a very linear response, as is typical for a pressure transducer. There are several applications for a microphone system with this response characteristic. Its placement in an acoustic environment determines the ratio of direct to reverberant sound. The increased directivity permits a greater pickup distance from the sound source without loss of high frequencies. KM 130/KM 183 (D) become especially suitable for use as stereo main microphones in A-B configuration.

Operation:

Slip the SBK 130 A Sound Diffraction Sphere on to the microphone from the front. The sphere will click into place on the microphone when the capsule is flush with its front edge. Use a gentle clockwise turning motion to attach or detach the sphere to avoid unscrewing the microphone capsule.



Technische Daten:

Durchmesser: 40 mm
Bohrung: 22 mm bzw. 21 mm
Gewicht: ca. 30 g

SBK 130 A, 22 mmsw Best.-Nr. 008612
für aktuelle Mikrophone (z.B. KM 130, KM 131 (D),
KM 183 (D)) mit 22 mm Durchmesser.

SBK 130, 21 mmsw Best.-Nr. 007370
für ältere Mikrophone (z.B. KM 130, KM 131) mit
21 mm Durchmesser.

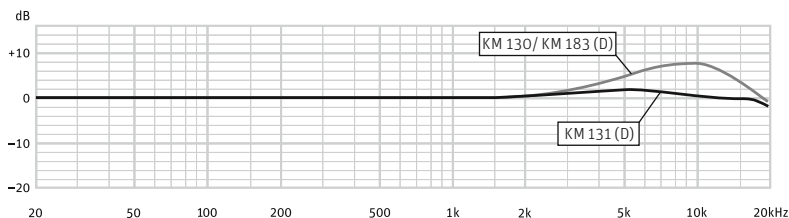
Technical data:

Outer Diameter: 40 mm
Inner Diameter: 22 mm or 21 mm resp.
Weight: approx. 30 g (1 oz)

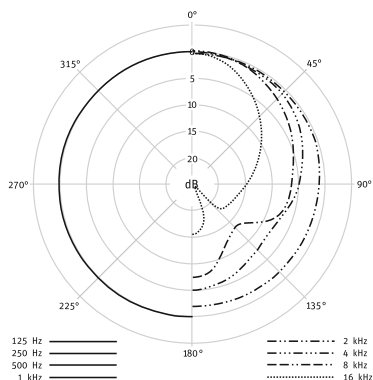
SBK 130 A, 22 mmblk..... Cat. No. 008612
for current microphones (e.g. KM 130, KM 131 (D),
KM 183 (D)) with 22 mm diameter.

SBK 130, 21 mmblk..... Cat. No. 007370
for older microphones (e.g. KM 130, KM 131) with
21 mm diameter.

Frequenzgänge und Polardiagramme / Frequency Range and Polar Patterns:



gemessen im freien Schallfeld nach IEC 60268-4, Toleranz ±2 dB
measured in free-field conditions (IEC 60268-4), tolerance ±2 dB



CE Konformitätserklärung

Die Georg Neumann GmbH erklärt, dass diese Geräte die anwendbaren CE-Normen und -Vorschriften erfüllen.

CE Declaration of Conformity

Georg Neumann GmbH hereby declares that these devices conform to the applicable CE standards and regulations.